

Het begrijpen van de Huurhuur in ISE

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configuratie](#)

[Verifiëren](#)

[Veelgestelde vragen](#)

[Bekende gebreken](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de configuratie en het werken van postuur-lease in Cisco ISE.

Voorwaarden

Vereisten

- Kennis van de postuur in Cisco ISE
- Kennis van AAA-beleid in Cisco ISE

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cat9300 switch versie 17.9.5
- Identity Service Engine (ISE) v3.2
- PC Windows 10 Enterprise met ISE-poortmodule 5.1.6

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Posture lease is een functie in Cisco ISE die de laatst bekende nalevingsstatus opslaat tot 365 dagen in DB en niet uitkomt bij het eindpunt om te controleren of aan de vereisten wordt voldaan. Maar wanneer de postuur-lease verloopt, leidt Cisco ISE niet automatisch tot een nieuwe

verificatie of een postuur-herbeoordeling voor het eindpunt. Het eindpunt blijft in dezelfde staat van naleving omdat dezelfde sessie wordt gebruikt. Wanneer het eindpunt opnieuw wordt geverifieerd, wordt de postuur uitgevoerd en wordt de postuur-leasetijd opnieuw ingesteld.

Posture lease is een endpointkenmerk dat in de Oracle DB wordt opgeslagen en de tijd in EPOCH-tijd opslaat. Hetzelfde kan worden gevalideerd vanuit Context-zichtbaarheid en Oracle DB.

PostureExpiry	1733043766997
PostureOS	Windows 10 Professional 64-bit
PostureStatus	Compliant
PreviousMACAddress	B4:96:91:26:EB:A1

Samen met de postuur-lease is er nog een functie in ISE die de laatst bekende nalevingsstatus voor configureerbare tijdsduur (max 200 dagen / 4800 uur / 288000 minuten) in de laatste bekende postuur-conforme staat. Deze eigenschap staat Cisco ISE toe om de laatste nalevingsstatus in het voorgeheugen onder te brengen, en als een eindpunt niet-volgbaar binnen de Laatste Bekende Staat van de Positie wordt, merkt ISE het eindpunt als volgbaar tot de gunstperiode die in postuur beleid wordt gevormd.

Laatst bekende Posture Compliant State waarde slaat op in de Oracle DB. Het slaat ook op in EPOCH-tijd.

Configuratie

U configureert de posturering als volgt in Cisco ISE:

Ga naar Werkcentra > Houding > Instellingen > Houdbaarheid Lease. Controleer elke beoordeling van de houding en stel het aantal dag(en) in (1-365 dagen). Hier is het ingesteld op 1 dag.

Controleer de Cache Last Known Posture Compliant Status en configureer Last Known Posture Compliant State tijd (max 200 dagen / 4800 uur / 288000 minuten). Hier is het ingesteld voor 2 dagen.

Posture Lease

- ☐ Perform posture assessment every time a user connects to the network
- ☒ Perform posture assessment every 1 Days ⓘ
- ☒ Cache Last Known Posture Compliant Status

Last Known Posture Compliant State 2 Days ▾

Voor de eenvoud is slechts één postuur beleid (Windows FW check) ingeschakeld met een respijtp periode van 2 minuten.

Posture Policy

[Guide Me](#)

Define the Posture Policy by configuring rules based on operating system and/or other conditions.

▼

	mpora:		mem_mac_tempora:																	
☒	Poli...	Default_Firewall_Policy_Wir	If Any	+	and	Windows All	+	and	4.x or later	▼	and	Agent	▼	and	(Optional) Dictio...	+	then	Default_...	+	Done
☐					and	Windows All		and	4.x or later		and	Temporal Agent		and			then	Default_Firewall_Require...		Edit ▾
☐					and	Mac OSX		and	4.x or later		and	Agent		and			then	Default_Hardware_Attrib...		Edit ▾
☐					and	Mac OSX		and	4.x or later		and	Temporal Agent		and			then	Default_Hardware_Attrib...		Edit ▾
☐					and	Windows All		and	4.x or later		and	Agent		and			then	Default_Hardware_Attrib...		Edit ▾

Grace period settings

Grace Period for: 2 Minutes ▾

Delay notification by (0 %) of Grace period.

Verifiëren

Het eindpunt maakt voor het eerst verbinding en is compatibel.

Cisco Secure Client

AnyConnect VPN:

Ready to connect.

Connect

ISE Posture:

Compliant.

Network access allowed.

Scan Again

CISCO

Nov 30, 2024 10:55:55.910 PM			B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Nov 30, 2024 10:55:55.822 PM			B4:96:91:26:EB:A1		labpsn01		Compliant
Nov 30, 2024 10:55:08.085 PM			B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	Pending

ISE-PSC.log (houding in DEBUG)

In de ise-psc.log, kunt u zien dat er geen vervaltijd in de DB is als de EP voor het eerst verbindt.

```
2024-11-30 22:55:08,485 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-8][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-11-30 22:55:08,485 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-8][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

Het EP gaat door het postuur controleproces en voldoet aan de eisen. Wanneer het EP voldoet, werkt ISE de DB bij met een vervaltijd van 1 dag (1733073953816).

```
2024-11-30 22:55:55,306 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-11-30 22:55:55,307 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-11-30 22:55:55,307 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

Ook werkt ISE de DB bij met de vervaltijd van de respijtperiode 1733160354306 (2 dagen).

```
2024-11-30 22:55:55,306 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.edf.Pos
2024-11-30 22:55:55,306 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-11-30 22:55:54,306 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

Na het opnieuw aansluiten van het EP, wordt de sessie direct Klacht. Als de postuur-lease is ingeschakeld, heeft ISE de postuur-vervaltijd uit de DB gehaald en de sessie als conform gemarkeerd.

Nov 30, 2024 11:04:17.689 PM

B4:96:91:26:EB:A1

sksarkar@vmlab.local

labpsn01

Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS

Compliant

```
2024-11-30 23:04:17,673 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-11-30 23:04:17,673 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-11-30 23:04:17,677 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-11-30 23:04:17,679 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMan
2024-11-30 23:04:17,679 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMan
2024-11-30 23:04:17,679 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-11-30 23:04:17,679 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-11-30 23:04:17,680 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.runtime.PosturePol
2024-11-30 23:04:17,680 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
```

Scenario 1: Schakel Posture lease uit en Cache Last Known Posture Compliant Status met Last Known Posture Compliant State inschakelen is 2 dagen. (Dit scenario is ook geldig als de posture lease verloopt en EP daarna verbinding maakt.)

Posture Lease

☒ Perform posture assessment every time a user connects to the network

☐ Perform posture assessment every

1

 Days

☒ Cache Last Known Posture Compliant Status

Last Known Posture Compliant State

2

 Days

Nadat EP authenticceert, als postuur lease niet is ingeschakeld, voert ISE de postuur controle uit.

```
2024-12-01 18:39:50,901 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-3][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
```

2024-12-01 18:39:50,901 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-3][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-12-01 18:39:50,901 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-3][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP

Nadat het EP voldoet, werkt ISE de DB bij binnen de respijtperiode 1733231423117 (2 dagen).

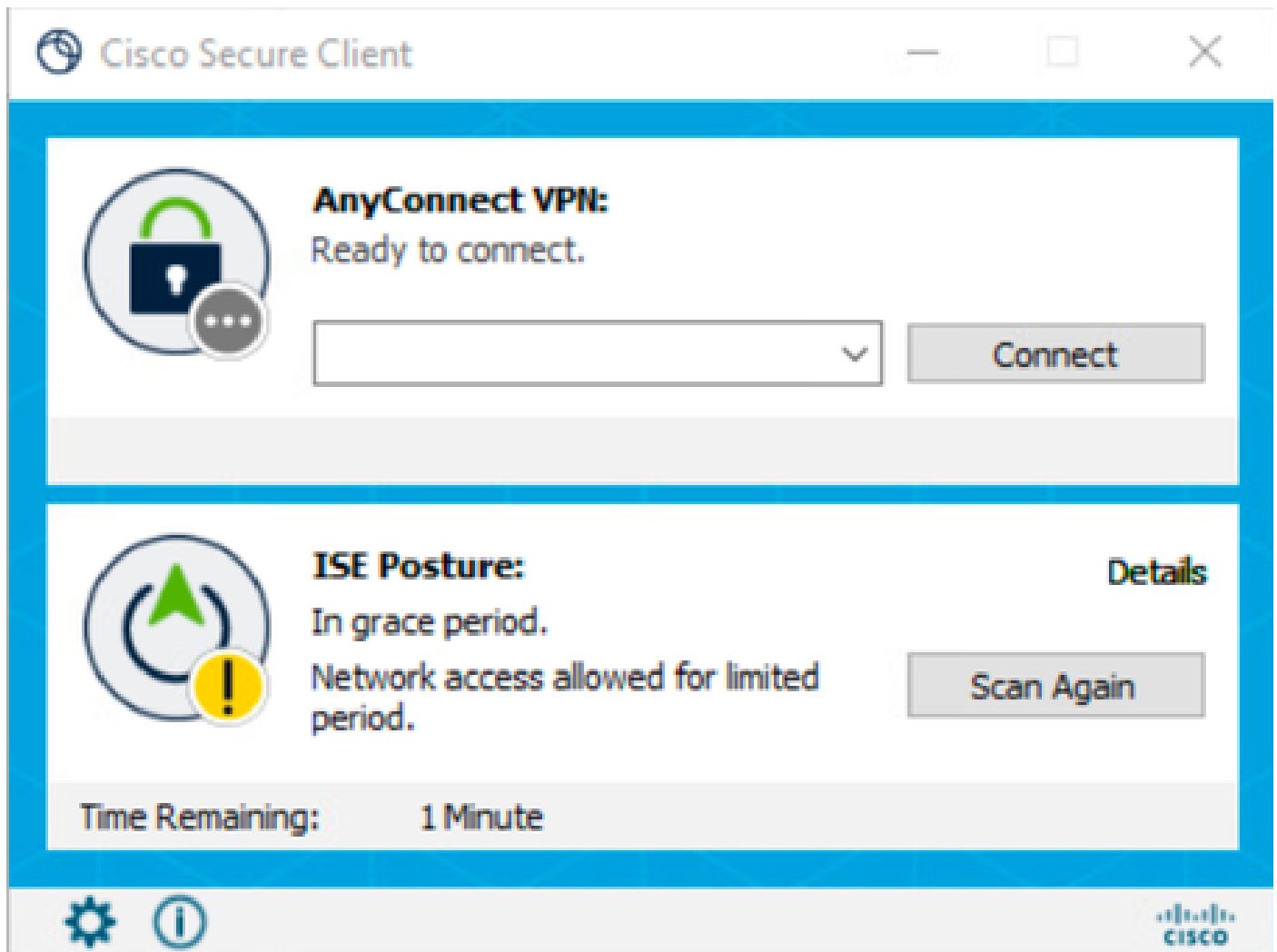
2024-12-01 18:40:23,116 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.edf.Pos
2024-12-01 18:40:23,117 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-12-01 18:40:23,117 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-12-01 18:40:23,117 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-3][[]] cisco.cpm.posture.edf.Pos

Time	Status	Details	Repeat Cou...	Endpoint ID	Identity	Server	Authorization Policy	Posture Status
				Endpoint ID	Identity	Server	Authorization Policy	Posture Status
Dec 01, 2024 06:40:25.217 PM			0	B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 01, 2024 06:40:25.202 PM				B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 01, 2024 06:40:25.126 PM				B4:96:91:26:EB:A1		labpsn01		Compliant
Dec 01, 2024 06:39:50.911 PM				B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	Pending

Nu wordt het EP geen klacht meer.

Zoals in het postuur beleid, alleen Windows FW wordt gecontroleerd. Schakel de Windows FW uit en sluit de EP opnieuw aan.

Het EP wordt niet-klacht maar, 2 Mins grace periode is ingesteld in het postuur beleid. Hierdoor toont de AC postuur module de status als In grace periode.



In het RADIUS live log ziet u dat het EP wordt gemarkeerd als klacht, ook al is de postuur niet goed. Nadat de respijtperiode was verlopen, werd de sessie niet-conform.

Time	Status	Details	Repeat Cou...	Endpoint ID	Identity	Server	Authorization Policy	Posture Status
		▼		Endpoint ID	Identity	Server	Authorization Policy	Posture Status
Nov 30, 2024 11:29:25.424 PM	❌	🔍	0	B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	NonCompliant
Nov 30, 2024 11:29:25.402 PM	✅	🔍		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	NonCompliant
Nov 30, 2024 11:29:25.301 PM	✅	🔍		B4:96:91:26:EB:A1		labpsn01		NonCompliant
Nov 30, 2024 11:27:21.642 PM	✅	🔍		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Nov 30, 2024 11:27:21.554 PM	✅	🔍		B4:96:91:26:EB:A1		labpsn01		Compliant
Nov 30, 2024 11:26:16.491 PM	✅	🔍		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	Pending

In de ISE-psc.log kunt u zien dat wanneer de EP verbinding maakt, omdat de lease niet is ingeschakeld, het de LSD heeft gecontroleerd om de postuur status op te halen.

```
2024-11-30 23:26:16,482 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-16][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-11-30 23:26:16,482 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-16][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-11-30 23:26:16,483 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-16][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
```

De posterijen worden gecontroleerd en voor het EP faalt dit. Na dat ISE controleerde de DB om de

laatsteCompliantExpiry waarde terug te halen die 1733160354306 is (2 Dagen).

```
2024-11-30 23:27:19,123 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

Aangezien de laatsteCompliantExpiry nog steeds geldig is, controleert het verder de grace periode geconfigureerd op het postuur beleid dat is ingesteld als 2 Mins.

```
2024-11-30 23:27:19,123 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:27:19,544 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:27:19,544 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:27:19,546 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:27:19,546 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:27:19,546 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

Nadat de respijtperiode is verlopen, verstuurt AC-module het mislukte rapport naar ISE. ISE controleert de respijtperiode in DB en constateert dat het is verlopen, dan markeert het de sessie als niet-klacht en verwijdert de LastCompExpiryTime en GracePeriodTime van DB.

```
2024-11-30 23:29:23,289 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-4][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:29:23,289 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-4][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:29:23,289 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-4][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:29:23,289 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-4][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:29:23,289 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-4][[]] cisco.cpm.posture.edf.Pos
```

```
2024-11-30 23:29:23,289 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-4][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-11-30 23:29:23,289 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-4][[]] cisco.cpm.posture.edf.Pos
```

```
2024-11-30 23:29:23,289 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-4][[]] cisco.cpm.posture.edf.Pos
```

Als het EP opnieuw verbinding maakt en niet-klacht wordt, wordt de vrijwaringsperiode niet nageleefd, aangezien de laatste conforme periode al is verlopen en de sessie direct wordt bijgewerkt als non-klacht.

```
2024-12-01 00:49:40,004 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-6][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

Scenario 2: Schakel Posture lease samen met Cache Last Known Posture Compliant Status uit.

Posture Lease

- ☒ Perform posture assessment every time a user connects to the network
- ☐ Perform posture assessment every Days ⓘ
- ☐ Cache Last Known Posture Compliant Status

Last Known Posture Compliant State Days

In dit geval, door gebrek, werkt ISE laatsteCompliantexpiry tijd aan 365 Dagen in DB bij.

Aangezien de Posture lease niet is ingeschakeld, vindt er een posture check plaats en wordt EP een klacht nadat ISE de laatsteCompliant verlooptijd bijwerkt tot 365 dagen in DB.

```
2024-12-01 00:58:17,191 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-12][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-12-01 00:58:17,191 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-12][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-12-01 00:58:17,191 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-12][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-12-01 00:58:56,722 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-12-01 00:58:56,723 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-12-01 00:58:56,723 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-12-01 00:58:56,723 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-10][[]] cisco.cpm.posture.edf.Po
```

Scenario 3: Effect van Light Session Directory (LSD) op Posture Lease.

Het in- of uitschakelen van LSD heeft geen invloed op de postuur-lease en de laatste nalevingsstatus omdat beide kenmerken worden opgeslagen in Oracle DB en worden gerepliceerd over de implementatie. LSD slaat beperkte EP-kenmerken op in het geheugen en repliceert naar andere PSN's.

Als LSD is ingeschakeld:

Om LSD in te schakelen, navigeer naar Beheer > Systeem > Instellingen > Light Data Distribution > Controleer RADIUS Session Directory.

RADIUS Session Directory

Enable the RADIUS Session Directory (RSD) feature to store the user session information and replicate it across the PSNs in a deployment. The RSD stores only the session attributes that are required for CoA.

☒ Enable RADIUS Session Directory

EP verbindt zich voor de eerste keer en gaat door de postuur check. Zodra het EP in overeenstemming wordt gebracht, worden de Posture-lease en de laatst bekende compliance-attributen in DB bijgewerkt.

```
2024-12-02 19:36:43,274 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-11][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-12-02 19:36:43,276 WARN [PolicyEngineEvaluationThread-11][[]] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMan
2024-12-02 19:36:43,276 INFO [PolicyEngineEvaluationThread-11][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
```

```
2024-12-02 19:37:27,164 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-5][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-12-02 19:37:29,110 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-6][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-12-02 19:37:29,113 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-6][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-12-02 19:37:29,113 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-6][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

Dit zijn de eigenschappen in LSD die over PSN worden verdeeld. U kunt zien dat noch posture lease, noch de laatste compliance status in de attributen.

```
2024-12-02 19:37:32,221 DEBUG [LSD-consumers-pool-28][[]] cisco.cpm.lsd.service.SessionDirectory -:::
```

Verifieer nu het EP met een ander PSN in de inzet.

Nadat de verificatieaanvraag op een andere PSN is geland, kunt u zien dat de PSN de postuur-leasetijd van DB ophalen en de sessie direct als conform markeren. Het zelfde kan worden geverifieerd van de levende logboeken.

```
2024-12-02 20:08:27,449 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-12-02 20:08:27,449 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-12-02 20:08:27,468 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-12-02 20:08:27,471 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMan
2024-12-02 20:08:27,471 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMan
2024-12-02 20:08:27,472 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-12-02 20:08:27,472 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-5][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
```

Time	Status	Details	Session ID	Repeat Co...	Endpoint ID	Identity	Server	Authorization Policy	Posture Status
			Session ID		Endpoint ID	Identity	Server	Authorization Policy	Posture Status
Dec 02, 2024 08:08:28.055 PM			08C9C50A0000002C87D4E09D	0	B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpan02	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 08:08:28.037 PM			08C9C50A0000002C87D4E09D		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpan02	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 07:37:31.216 PM			08C9C50A0000002B87B7D6EC		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 07:37:31.120 PM			08C9C50A0000002B87B7D6EC		B4:96:91:26:EB:A1		labpsn01		Compliant
Dec 02, 2024 07:36:43.290 PM			08C9C50A0000002B87B7D6EC		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	Pending

Als LSD is uitgeschakeld:

Om LSD uit te schakelen, navigeer naar Beheer > Systeem > Instellingen > Light Data Distribution > Uncheck RADIUS Session Directory.

RADIUS Session Directory

Enable the RADIUS Session Directory (RSD) feature to store the user session information and replicate it across the PSNs in a deployment. The RSD stores only the session attributes that are required for CoA.

☐ Enable RADIUS Session Directory

EP verbindt voor het eerst en gaat door het postuur proces. Zodra het EP in overeenstemming wordt gebracht, worden de Posture-lease en de laatst bekende compliance-attributen in DB bijgewerkt.

```
2024-12-02 20:40:10,417 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-9][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusP
2024-12-02 20:40:10,423 WARN [PolicyEngineEvaluationThread-9][[]] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMana
2024-12-02 20:40:10,423 INFO [PolicyEngineEvaluationThread-9][[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatusPI
```

```
2024-12-02 20:40:45,679 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

```
2024-12-02 20:40:45,682 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.runtime
2024-12-02 20:40:45,682 DEBUG [https-jsse-nio-10.127.197.170-8445-exec-1][[]] cisco.cpm.posture.runtime
```

Verifieer nu het EP met een ander PSN in de inzet.

Nadat de verificatieaanvraag op een andere PSN is geland, kunt u zien dat de PSN de postuur-leetijd van DB ophalen en de sessie direct als conform markeert. Het zelfde kan worden geverifieerd van de levende logboeken.

```

2024-12-02 20:49:56,115 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-10] [[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-12-02 20:49:56,115 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-10] [[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-12-02 20:49:56,119 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-10] [[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-12-02 20:49:56,123 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-10] [[]] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMa
2024-12-02 20:49:56,123 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-10] [[]] cisco.cpm.posture.runtime.PostureMa
2024-12-02 20:49:56,123 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-10] [[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus
2024-12-02 20:49:56,123 DEBUG [PolicyEngineEvaluationThread-10] [[]] cisco.cpm.posture.pip.PostureStatus

```

Time	Status	Details	Session ID	Repeat Co...	Endpoint ID	Identity	Server	Authorization Policy	Posture Status
			Session ID			Identity	Server	Authorization Policy	Posture Status
Dec 02, 2024 08:50:26.305 PM			08C9C50A0000003187FADE13	0	B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpan02	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 08:49:56.133 PM			08C9C50A0000003187FADE13		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpan02	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 08:40:47.777 PM			08C9C50A0000003087F1EE30		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS	Compliant
Dec 02, 2024 08:40:47.692 PM			08C9C50A0000003087F1EE30		B4:96:91:26:EB:A1		labpsn01		Compliant
Dec 02, 2024 08:40:10.436 PM			08C9C50A0000003087F1EE30		B4:96:91:26:EB:A1	sksarkar@vmlab.local	labpsn01	Wired Lab Policy Set >> EAP_TLS_NON_CO...	Pending

Uit deze twee scenario's kunt u bevestigen dat LSD niet van invloed is op de Posture Lease.

Veelgestelde vragen

1. Is Posture Lease en Cached laatste bekende houding onafhankelijk van elkaar?

Ja, Posture Lease kan worden ingeschakeld zonder de Cached laatste bekende positie in te schakelen en vice versa. Posture Lease slaat het Endpoint Compliance standbeeld op als een endpoint attribuut voor de ingestelde hoeveelheid tijd. Cached last known posture is de tijd die in DB is opgeslagen waarin de Grace periode wordt gegeven als het Endpoint niet-conform wordt. Dit is geen endpointkenmerk.

2. Is de Posture Lease en Cached laatste bekende houding beide herhaald over de knooppunten?

De huur van de houding is een endpointattribuut en over alle knooppunten herhaald. De laatste bekende positie van Cached is geen endpointkenmerk, maar, omdat de waarde in Oracle DB staat, wordt deze ook gerepliceerd naar alle knooppunten.

3. Verwijdert de herstart van het knooppunt deze waarden?

Nee, omdat beide worden opgeslagen in de Oracle DB, worden de waarden niet verwijderd door het opnieuw laden van knooppunten.

4. Doet Posture Lease een veiligheidsprobleem ontstaan?

Wanneer de posture-lease is ingeschakeld, controleert ISE niet op de posture-status van het eindpunt. Het kan een veiligheidsprobleem veroorzaken omdat als het Endpoint niet in overeenstemming is, ISE het als Klacht kan behandelen. Het wordt aanbevolen om Posture Reassessment samen met de Posture lease te gebruiken om dit risico te minimaliseren.

Bekende gebreken

Cisco bug-id [CSCwk07454](#) PSN werkt de DB niet bij met de juiste verlooptijd voor de posterijen.

Cisco bug-id [CSCwi58421](#) PSN-knooppunt werkt de DB niet bij met de juiste Posture-verlooptijd wanneer Posture lease is ingeschakeld.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.